使用後返却類います

10 特許出額公開

¹⁰ 公開特許公報(A)

昭61-45583

Olnt.Cl.

識別記号

厅内整理番号

❷公開 昭和61年(1986) 3月5日

H 01 T 13/20 13/39

7337-5G 7337-5G

零査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称 点火プラグ

②特 腹 昭59-166276

登出 顧 昭59(1984)8月7日

母発明者 山 ロ 母発明者 中村 伸

①出 顋 人 日本特殊陶業株式会社

②代 理 人 并理士 今 井 尚

名古屋市瑞龍区高辻町14番18号 日本特殊陶栗株式会社内 名古屋市瑞龍区高辻町14番18号 日本特殊陶葉株式会社内 名古屋市瑞龍区高辻町14番18号 日本特殊陶葉株式会社内

名古屋市瑞穂区高辻町14番18号

侧 橋 河

2. 特許羽状の短頭

(1) 少なくとも2つの対向した中心可属と優地 頂傷の火花放び路に対金属を具えて火花間優を 形成する点火アラグにかいて、ニッケル合金又 は内部に網芯を対入したニッケル合金の中心電 値の先端間に新面積0.8 mm 以下の個い白金合 金等の貸金属塊を設合し、かつ頃配中心電優先 端路と対向するニッケル合金から成る景地電電 の先端に所面積1.3 mm 以下の白金合金等の賃 金銭規を突出して複合したことを特徴とする点 火アラグ。

(1) 上記中心電衝のニッケル合金母材の先端面からの資金が突出し寸度(Mを0.4~1.5 mm、上記使制征係のニッケル合金母材の先端面からの 収金は突出し寸法(Mを0.4~1.5 mmの範囲化及 でする特許の状の初囲ま1項記れの点火アッケ。

(4) 上記中心電馬の財金四塊が円柱体から構成

され、放円性体の場面と平行に対象する最適電 係の資金展表が正方形又は美力形から或も時形 請求の範囲第1項及び終2項記載の収火アッド。 (4) 上記中心電極の資金開戦が円性体から朝は され、放円性体の側面又は先端角底と対象する 受験電極の資金開戦が円形又は相円形から或も 特許調求の範囲第1項及び第2項記載の減火アッチ。

(3) 上記使地質極の資金構造はニッテル合金母 材の内面の中心暴光端又は長手方法の中心高金 域に資金図高規が嵌合するほと設け、これらほ の先端に相応資金属塊を引して感過度合して成 る特許請求の範囲以1項乃至第4項記載の点火 デライ。

8. 発明の詳細な説明

(電鉄上の利用分野)

本発明は内内機関用は火アラグに渡し、特に省 エキルギー化支びには火アラグの長寿会化を湿っ たま火アラグに調する。

(従来の技術)

11周号61-45583(2)

併安、このほの点火アフタとして仕中心前傷及び敗地が他の火花放電器に耐熱、削削延性の吸れた自分合金、例えばPtートェ、PtーRh、PtーNi、Pt-Pd切の貫金はから収る母板を削り所接受で限合し、ブラグの長寿頃化を左下ことが米国特許第22296033元はじめとして知られている。

(発明が邪決しょうとする問題は)

しかしたがら、従来の上記点火アラグは火花網膜を形成する中心阻隔と機関電極の磁体質が大きいため、火花間短で生じた火炎の無エネルギーが 資金調を含む調電傷に吸収される(層火性が劣る 欠点があった。また設近の点火果回路は軽量化、 コストダウンを計るため点火アラグに印加される 低圧概性が従来マイナス優性に取られていたもの が両値性を採用した点火電板に変わりつつあり、 従来の点火アラグは印刷される配圧の概性によっ て放電性能が左右される欠点をもつものであった。 (間項点を解決するための手段、作用)

本発明はかかる問題を改善するためになされた

(突旋倒)

本発明は中心で低4の円数台形の先端而4.4に円住体の武金四塊9が存使使合されている。との 気金四塊は所而設が0.8 mm¹ 以下のPt-Ir. Pt-Rh.Pt-Ni.Pt-Pd等の白金台 分で約1mp (0.785 mm¹)以下の網線であり

ものであって、対向する中心とやなば困の法母は ,风刻热、新州民姓四张九六百台台台中口文会不可 を顕滑するもので、中心世界は代表をする丹柱は の食金属物の新田野を引き料以下、をおび出たべ 壁合する黄金属株の新曲塔をしませい以下として 電頻母なの先母遣から突出することによって気撃 電圧が低下し、電圧気性に影響されない点人デラ がが得られる。また母材先は遊からの食 異臭出 し寸法を中心関係のの単合は04~15m、接触 電価倒は 0.4~ 1.5 叫の数四尺数定することによ り上記故電神性を有して耐消発性及び折回母士功 止するものである。それ技術電視の発金器域で新 面帯状としては放電神性の確保から正方學文は長 方形が有用であるが、特に向記法官特性に参拝の 少ない中心関係の保護又は先期内閣と竹中でもも のには円形又は楕円形が使用でき、これらなかは 現は茂地軍御田村の内間の中心製地理又は長手方 |南の中心部全域に前記員会は実が尚合する異士な けて唐辰茂合し、和い武企武鴻だかける彼台位式 の増加を計ったものである。

下限は約0.5四申(0.196四) 毎回である。 また終2回に示すように先規則しゅからの責金は 突出し寸度(()は、0.4~1.5年の収益内に無収され ている。一方有記中心電視もの責会異視すの先現 面94と平行に対放する後端電視8.には先端点4 a より突出して正方形又は長方形の食会無無1 g が形使されている。との黄金耳丸1 0 は新田県が 1. 3 201 以下であり、中心覚覚者の新聞養と興味 かより大きいことが発せしく、これによって火花 間膜が磨焼室内に長く突出した場合にも射消災性 に有利に対抗できる。この党会模様10としては 例えば巾.2.5 年×年さ 1.7年のニッテル会会母は 8 の内面 8 b の中心 都先為に巾 1.0 1 m× 資 40.5 24の肩を止を投け、この肩を止内に嵌合する中心 電視性と無機を材質の白を分金(巾 1,0 mix ぼさ 1.0年)を挿入して序要したものであり、このと き甲材先処面8mからの食金属突出し寸を図に0.4・ ~ 記念性の範囲内に突出し、さた黄金環境10点 母は内面86と剪一面ないしは维かに(双ふのギ 分以下)突出して序復されてたる。

かかる財政の本発明は火アラグとして中心可原の 氷端間にほしの物中×氏さし1 12のPi-1r台 金尔尔兹して代金绍奥出し寸広 $W \in 0.7$ 却とし、 かつ接触環境に申しの四×以ざしの細×及さし4 17のPL-IF合金を突出し寸佐四を 0.7 おに従 合したものと従来の中心関係の先端に係 0. 9 料す ×思さ 0.4 神の質の顕微板と腱微板と対向する膜 地電形の円面先端級に貸1.0 車車×厚さ0.2 車の 貴金限郡坂が府役された点火アッグBとを実現エ ンタン(4サイクル×4 気両×2000cc)に各 4各計し、アイドリングで3分間るたりの電火ミ ス回攻を望然状と相関する遊気中のCO頂底で採 低した段原、本発明は火アラグAは従来は火アラ グBよりも潜火ミスの発生が少ないことが遅めら れた。また中心呪術師をマイナス価性又はプラス 標性にした場合の加圧火花試験にかいて、特に中 心間標準がアラス搭性となる状態で従来点火アラ クBよりも不発明は火プラグムの方が放坑垣圧が 低くなった。

以4回及び45回は本発明点火ナックの他の実

の称写所が小さいため高度上昇による消耗が促進 されて電視田対離部に複合した黄金腐塊の折痕が 発生しあくて実用困難となるからである。

また第3回は本発明の後地町毎日村と竹命環境との値々の傾合状態を示したもので、貴金銭の形状としては上紀突滅例の四角(a,b)、円形(c)の他に(d)~(g)に示す横断面形状のように要形、四角台形、台形、三角形等の任意の形状が間隔距離の先端隔に少なくとも一部分が超及後合されて与り、可に設地電視田村の先端形となり、可に対地電視田村の先端形とないます。ではなりではなりに上紀突滅例の先端面もaが平坦(a)で示す他に(b)。(c)に示す如く先調となって、一パー面も1、a、81、aに形成し、電気の消炎作用を幼典的により小さくすることができる。

以上の如く耐収せる本発明点火アップは、中心 電板と接地電板に切りする資金額の新価値が定案 よりも小さく、かつ一定の突出し寸板の範囲内と したことにより、放電電圧の低下と電極の何条作 用がより小さく耐火性が向上し、特に両低性の点 火電板において降れた効果を発度することができ 第四を示したもので、上記場を押されてらごととは 機能度 所は 取し もの内 出し さらのき をとまの中 い 都会 実 代表 会 詳しりが きか でらばし さっと な に 費金 葉 祖 10を 先 祖 前 しき ** よっ 平 出 して 村 門 の し き ** の 先 祖 馬 化 都 茂 し た もの で み ら。 こ の は 元 履 便 母 材 は 好 卦 の 加 工 段 隔 で 尋 れ か る を が で きる た め 最 痩 性 だ 様 れ た が ま が あ る 。

第6型及び無で図は本発明は次アナダの更には の実施例を示したもので、中心で振りの資金は本 9の傾而りも又は先現内は9でに行為してえたが 順を形成するは次アナダル本研明の機地関係まで は18が週間することができ、関係の消食作用が 小さく潜火性の両上をもたらすことができる。ま たかかる原因のは火アナダルがでは使地関係の 資金機構19の新面様状を放実体性で包含のとま い用係又は慣用形とすることができる。

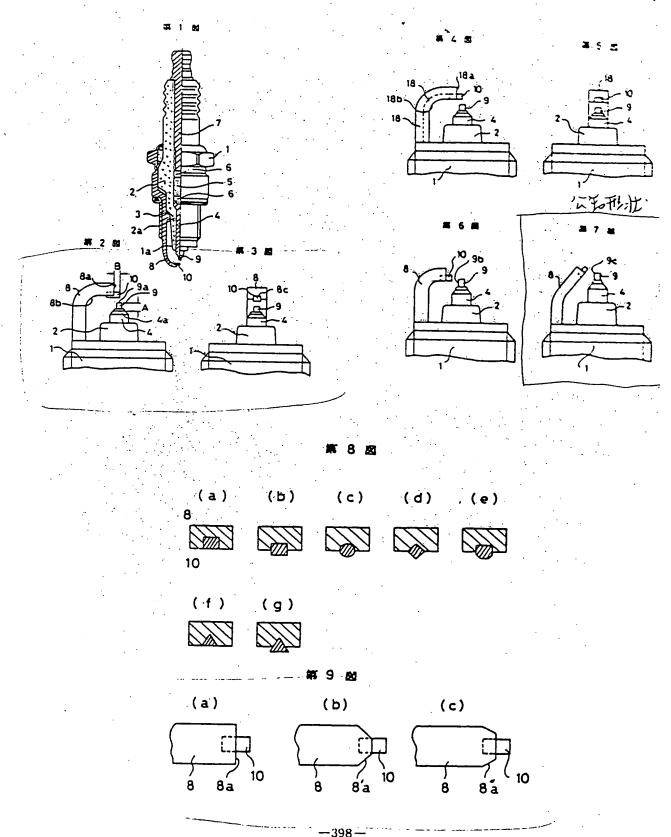
なが、黄金環境出し寸接例及び回じりも~15年に規定する環由は 0.4年以下では環境の考えな用が小さくなって潜火性両上の思りな性性があられないためであり、又 1.5 年以上になると乗る溝

両時に長炉命化を確成することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明点火アラグの一質資料を水下地所面図、第2 図及び第3 図は第1 図の登録拡大したそれぞれ正面図、作面図でみり、表4 割まびま5 図は本発明の他の実施界を示したもので、ま4 図は要認拡大の正面図、第5 図はその伊重型。ま6 図及び第7 図は本発明の更に他の実施例を示した要認拡大の正面図、第8 図は使地電弧はいとまま用の億々の使合状態を示す更新面辺。第9 ぱは 後地電低田村の先組形状を示す平面辺である。

4 … 中心配板 4 a … 先鸡齿 8 , 1 8 … 破地 電板 8 a , 1 8 a … 先鸡齿 8 b , 1 8 b … 23 砂 8 c , 1 8 c … 25 9 , 1 0 … 資金買売



The second secon